

CADEWA
Real2015

Q&A集 vol.4



目次

<第1章 ベース>

図面を開く、図面を保存する

【開く、名前を付けて保存】

| | | |
|-----|--|---|
| Q1 | : CADEWA Realで読み込みできるファイル形式、保存できるファイル形式を教えてください。 | 3 |
| Q2 | : DWG/DXF図面を開くと青枠からかなり外れた位置に図面が読み込まれますが、原点近くに読み込む方法はありませんか？ | 4 |
| Q3 | : CADEWA Real 2015で保存した図面をCADEWA Real 2013または2011, 2009で読み込む際の注意点がありますか？ | 4 |
| Q4 | : AutoCADの3次元データを読み込むことはできますか？また、保存時も3次元データとして保存できますか？ | 5 |
| Q5 | : Real2011で保存した図面を開くと「旧ZDXファイルの読み込み設定」ダイアログが表示されますが、どのような設定ですか？ | 6 |
| Q6 | : 大容量のIFC図面がメモリ不足で読み込めないのですが、読み込む方法がありますか？ | 7 |
| Q7 | : DWGやJWW等、他形式のデータで建築図を貰い、CADEWA Realで設備図を作図しました。保存する時の注意点はありますか？ | 7 |
| Q8 | : DXFまたはDWG形式に保存を行う時、現在のレイヤ名のまま保存できますか？ | 7 |
| Q9 | : DXFまたはDWG形式に保存を行う際、ラスター情報も保存されますか？ | 8 |
| Q10 | : ペーパーレイアウトを1枚の図面として保存できますか？ | 8 |
| Q11 | : 図面の保存先フォルダや開く先フォルダを固定することはできますか？ | 9 |

【図面の一括変換】

| | | |
|-----|--|----|
| Q12 | : 複数のDWGやJWWなどを一括でZDUの図面に変換することはできますか？ | 10 |
|-----|--|----|

図枠の登録と呼出し

【図枠の呼出し、図枠の保存】

| | | |
|-----|----------------------|----|
| Q13 | : 図枠について何か注意点がありますか？ | 11 |
|-----|----------------------|----|

図形の作画と編集

【ハッチング、線分ハッチング】

| | | |
|-----|--|----|
| Q14 | : [ハッチング] コマンドと [線分ハッチング] コマンドの違いは何ですか？ | 12 |
| Q15 | : ハッチングで要素を指定した後「島を指定してください」と出ますが、島とは何ですか？ | 12 |

【塗り潰し】

| | | |
|-----|--|----|
| Q16 | : 図面にメリハリをつけるため、壁などの部材を塗り潰すにはどうすればよいですか？ | 13 |
| Q17 | : 作画した塗り潰しを変更または削除するにはどうすればよいですか？ | 13 |

【移動、複写】

| | | |
|-----|---|----|
| Q18 | : 高さ設定をしている異縮尺シートの部材を他の異縮尺シートに移動（または複写）した場合、レベルはどうなりますか？ | 14 |
| Q19 | : 図面間複写の際、複写元と複写先のレイヤ名称を同じにすることはできますか？ | 15 |
| Q20 | : 要素を回転させるにはどうすればよいですか？ | 15 |
| Q21 | : 要素を拡縮させるにはどうすればよいですか？ | 16 |
| Q22 | : [複写] コマンドで操作を行った後に [移動] コマンドを起動すると、[複写] コマンドで選択していた要素が引き継がれて選択されてしまいます。 | 17 |
| Q23 | : 基準縮尺にある図面の一部を、詳細図として同じ図面内の異縮尺に複写したい。 | 17 |
| Q24 | : 他の図面に要素を複写できますか？ | 18 |
| Q25 | : 作画済み要素のレイヤを移動できますか？ | 19 |

【位置揃え】

| | | |
|-----|-------------------------|----|
| Q26 | : 作画済み要素を整列させることはできますか？ | 20 |
|-----|-------------------------|----|

<第2章 設備共通>

設備部材の作画に関する設定

【作画設定】

Q1 : 各コマンドのスタイルと作画に関する設定を、物件毎や受注先毎に使い分けることはできますか? 119

【リアルタイム機能】

Q2 : 「リアルタイムの設定」とはどのような機能でしょうか? 122

支持材の作画

【支持材作画】

Q3 : ルートに全ネジボルト・支持金物を同時に作画することはできますか? 124

Q4 : 配管ルートに下図のような支持材を作画したい。 128

各設備取り合いの確認

【干渉チェック】

Q5 : 図面に干渉チェックをかけたのですが、図面に3種類の記号が出てきます。この記号の違いは何でしょうか? また、どのように削除すればよいでしょうか? 131

Q6 : 図面に干渉チェックをかけマークを表示させることはできましたが、その箇所の詳細情報を確認するにはどうすればよいでしょうか? 132

【施工確認マーク】

Q7 : インサートが施工済であることがわかるようにできますか? 133

その他

【断面要素の整理】

Q8 : 図面容量の軽量化をすることはできますか? 134

<第3章 建築>

建築部材の作画と仕上げ

【通り芯】

- Q1 : DXFやJWW等、他形式の建築図を読み込み、通り芯をCADEWA Realで通り芯と認識させる方法がありますか? 137
- Q2 : 通り芯の寸法線から軸記号までの間隔、寸法や軸記号の作画位置はどのように設定しますか? 140
- Q3 : 作画済みの通り芯の間隔を変更したいのですが、どうすればよいでしょうか? 141
- Q4 : 断面で表示しないようにするには、どうすればよいでしょうか? 142

【柱】

- Q5 : 一括で作画した際、「芯ずれ」の設定を行ったが、思ったものと違うように柱が作画されます。 143

【壁】

- Q6 : 断面やCGを表示すると壁の高さなどが既に設定されていますが、どこの設定に従って作画しているのでしょうか? 144

【梁】

- Q7 : 勾配のついた梁を作画できますか? 145
- Q8 : ハンチの付いた梁の形状設定をしたいのですが、どこで設定するのでしょうか? 145

【階段】

- Q9 : 階段を作画しようとするのですが、壁線1指示, 壁線2指示を行うと階段の線分が真中に寄ってしまい、その後の記号などが作画できません。 147

【床, 天井, 屋根】

- Q10 : 勾配付きの天井 (または屋根, 床) を作画できますか? 148

【建具】

- Q11 : 建具のスタイルは、どこで設定するのでしょうか? 148

【躯体表記】

- Q12 : コンクリートを表記する記号の本数は、どこで設定するのでしょうか? 149

【割付】

- Q13 : 洗面所の壁面をタイル仕上げしたいのですが、どうすればよいでしょうか? 150

建築部材の編集

【部材編集】

- Q14 : 離れた壁または梁をつなげるには、どうすればよいでしょうか? 151
- Q15 : 作画済みの壁をCGで確認すると高すぎる為、低くしたい。壁の高さを変更するには、どうすればよいでしょうか? 151
- Q16 : 梁サイズやレベルを変更した際、作画した注釈はどうなりますか? 152
- Q17 : 水平配置した天井 (または屋根, 床) に勾配を付けたい。 153
- Q18 : 作画済みの窓の腰高を変更したい。 153
- Q19 : トリミングなしで作画した壁と柱にトリミング処理を行いたい。 154
- Q20 : 「壁線: 消去」で作画した扉の壁部分を元に戻すには、どうすればよいでしょうか? 154
- Q21 : 配置済みの扉を移動したい。 155
- Q22 : 壁の延長短縮を行いたい。 155

<第4章 電気>

機器・器具の作画と編集

【機器・器具配置】

| | | |
|-----|---|-----|
| Q1 | JECAシンボル対応用としてコマンドツールバーの「詳細」ボタンの中で図面スケールに応じた倍率を設定できるようになっていますが、倍率を全て1に設定しても図面スケールによって形状が変わってしまいます。倍率を1にしたら実寸になるのではないのでしょうか？ 例えば1/50の図面に倍率1で40W2灯を配置して寸法を測ると、150×1200になっていますが、300×1200になるのではないのでしょうか？ | 159 |
| Q2 | 形状の寸法を指定して配置する方法はありますか？ | 160 |
| Q3 | 配置する機器・器具のスタイルは、どこで設定するのでしょうか？ | 161 |
| Q4 | コマンドツールバーの倍率（入力倍率）に関わらず、シンボル文字の大きさを常に同じ大きさで配置できますか？ | 162 |
| Q5 | 配置点を変更して器具を配置できますか？ | 162 |
| Q6 | 配置する位置によっては、シンボル文字の位置が壁等に掛かってしまい、後からシンボル文字を移動する編集処理が必要となります。配置すると同時に場所を指定できますか？ | 162 |
| Q7 | 決まった台数を指定する枠の範囲内に配置したいのですが、必要な器具台数が収まりません。なぜでしょうか？ | 163 |
| Q8 | 作画済みの配線上に機器・器具を割り込ませて配置させることはできますか？ | 163 |
| Q9 | 角度のある基準線に対して平行に機器・器具を配置する方法を教えてください。 | 164 |
| Q10 | 配置する機器・器具の配置レイヤを自分で決めたレイヤに自動で振り分けるように設定できますか？ | 165 |
| Q11 | 部材選択メニューの階層を編集できますか？ | 166 |

【機器・器具置換】

| | | |
|-----|--|-----|
| Q12 | シンボル文字、形状文字の存在する機器・器具を置き換える場合の文字色、フォントの設定はどのようにになりますか？ | 171 |
| Q13 | 配置済みのシンボル文字の大きさ、位置を保持したまま置き換え処理を行うことができますか？ | 171 |

【倍率・角度変更】

| | | |
|-----|---|-----|
| Q14 | 図面スケールを1/50から、1/100のスケールに変更しましたが、機器・器具の大きさが1/50のサイズのままです。スケールにあった大きさに変更できますか？ | 172 |
| Q15 | シンボル文字の大きさ、位置を保持したまま倍率処理を行うことができますか？ | 172 |
| Q16 | 配置済みの機器・器具に勾配を付けることはできますか？ | 173 |

機器・器具の登録

【シンボル登録】

| | | |
|-----|---|-----|
| Q17 | シンボル登録する形状を作成する際の注意事項を教えてください。 | 174 |
| Q18 | シンボル登録の手順を教えてください。 | 176 |
| Q19 | シンボル登録をする際に、形状を取込もうとすると「配置点が複数存在します！」というメッセージが出て取込めません。どうすればよいのでしょうか？ | 180 |
| Q20 | 補助要素の付与の中の「切断領域」，「外形切断領域」の違いは何ですか？ | 180 |
| Q21 | 矩形と円が混在する外形のシンボルについて、「外形切断領域」はどう指定すればよいのでしょうか？ | 181 |
| Q22 | 機器・器具のCG形状を登録する手順を教えてください。 | 182 |
| Q23 | 既存の機器・器具を利用してシンボル登録を行う手順を教えてください。 | 184 |
| Q24 | 文字付の機器・器具を登録する方法を教えてください。 | 185 |
| Q25 | 組部材を登録する手順を教えてください。 | 186 |
| Q26 | CADEWA Real 2013で登録したシンボルを、CADEWA Real 2015で利用するにはどうすればよいのでしょうか？ | 189 |

ルートの作画

【配線】

| | | |
|-----|---|-----|
| Q27 | スイッチなどに配線を繋ぐ際、指示した位置で繋がりますか？ | 191 |
| Q28 | 作画済みの配線から継続して配線を作画できますか？ | 192 |
| Q29 | パターン配線時の円弧半径および高さ設定は、スケールを変更する度に行わないと、見た目上同じ円弧半径および高さで作画できませんか？ | 193 |

<第5章 空調・衛生>

機器・器具の作画と編集

【機器・器具配置】

| | | |
|----|---|-----|
| Q1 | : SHASE-Sに対応とありますが、どのようなことなのでしょう？ | 277 |
| Q2 | : マスタに登録されている機器・器具の方向を変えて配置することはできますか？ 例えば、小口径拵の流れの方向を逆に配置したい。 | 277 |
| Q3 | : 角度のある基準線に対して平行に機器・器具を配置する方法を教えてください。 | 277 |
| Q4 | : 配置点を変更して機器・器具を配置できますか？ | 278 |
| Q5 | : 斜め天井に沿った状態で機器・器具を配置できますか？ | 280 |
| Q6 | : 制気口のサイズ情報と外形寸法を決める方法を教えてください。 | 281 |
| Q7 | : 部材選択メニューの階層を編集できますか？ | 282 |

【Stem機器配置】

| | | |
|----|-------------------------------------|-----|
| Q8 | : Stemとは？ また [Stem機器配置] コマンドの操作方法は？ | 287 |
| Q9 | : Stem機器配置した器具は、CG表示できますか？ | 289 |

【機器・器具置換】

| | | |
|-----|--------------------------------------|-----|
| Q10 | : 配置済みの機器・器具のレベルを変更するにはどうすればよいですか？ | 290 |
| Q11 | : 配置済みの制気口ボックスのサイズを変更するにはどうすればよいですか？ | 290 |

【倍率・角度変更】

| | | |
|-----|---|-----|
| Q12 | : 図面スケールを1/50から、1/100のスケールに変更しましたが、機器・器具の大きさが1/50の サイズのままです。スケールにあった大きさに変更できますか？ | 291 |
| Q13 | : 機器・器具の断面での配置角度を変更できますか？ | 291 |

機器・器具の登録

【シンボル登録】

| | | |
|-----|---|-----|
| Q14 | : シンボル登録する形状を作成する際の注意事項を教えてください。 | 292 |
| Q15 | : シンボル登録の手順を教えてください。 | 294 |
| Q16 | : シンボル登録をする際に、形状を取込もうとすると「配置点が複数存在します！」というメッ セージが出て取込めません。どうすればよいのでしょうか？ | 297 |
| Q17 | : [自動ルート] コマンドで対象となる機器・器具を登録するには、どうすればよいですか？ | 298 |
| Q18 | : 機器・器具のCG形状を登録する手順を教えてください。 | 298 |
| Q19 | : 既存の機器・器具を利用してシンボル登録を行う手順を教えてください。 | 301 |
| Q20 | : 外郭と内側スタイルの違う機器・器具を配置するには、どのようにシンボル登録すればよいですか？ | 302 |
| Q21 | : 他のパソコンで登録したシンボルを、CADEWA Real 2015で利用するにはどうすればよいでしょ うか。 | 303 |

ルートの作画設定

【作画設定】

| | | |
|-----|--|-----|
| Q22 | : ダクトや配管のスタイル、材質はどこで設定できますか？ | 305 |
| Q23 | : 自動発生する継手の種類は、どこで設定できますか？ | 307 |
| Q24 | : ルートを作成する時などに設定する用途名称の必要な項目だけを順番指定して表示させること はできますか？ | 308 |
| Q25 | : 異なる用途の部材を接続した時に表示される確認ダイアログを、表示しないようにできます か？ | 309 |
| Q26 | : ダクト、配管、バルブの中心線作画の有無、スタイル（色等）は、どこで設定できますか？ | 309 |
| Q27 | : ハッチングのスタイル（色等）、角度は、どこで設定できますか？ | 310 |
| Q28 | : ダクトのフランジの形状、スタイルは、どこで設定できますか？ | 310 |
| Q29 | : 配管「耐火二層管」の内側の線分作画の有無、スタイル（色等）は、どこで設定できますか？ | 311 |
| Q30 | : [サイズ注釈] コマンド（リアルタイムサイズ注釈も含む）でダクトや配管にサイズを作画す る際、サイズの後ろに記号（例：単位、管材など）を付けて作画するには、どこで設定でき ますか？ | 312 |
| Q31 | : [ルート記号] コマンドで作画されるルート記号のスタイル（色等）の初期値は、どこで設定 できますか？ | 313 |

第1章 ベース

第2章 設備共通

第3章 建築

第4章 電気

第5章 空調・衛生